



**Σειρά HP vp6200**  
**Ψηφιακός Προβολέας**  

---

**Εγχειρίδιο Χρήσης**

## Προειδοποίηση

Πνευματικά δικαιώματα © 2004 Εταιρία Ανάπτυξης Hewlett-Packard, L.P.

Οι συμπεριλαμβανόμενες πληροφορίες υπόκεινται στην αλλαγή χωρίς ειδοποίηση. Οι μόνες εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες HP διατυπώνονται στις σαφείς δηλώσεις εξουσιοδότησης που συνοδεύουν τέτοια προϊόντα και υπηρεσίες. Καμία από τις συμπεριλαμβανόμενες πληροφορίες, δεν μπορεί να ερμηνευτεί ως πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν φέρνει ευθύνη για τεχνικά ή εκδοτικά λάθη ή παραλείψεις που περιλαμβάνονται εν τω παρόντι εγχειρίδιο. Η αναπαραγωγή, προσαρμογή ή μετάφραση χωρίς προγενέστερη γραπτή άδεια είναι απαγορευμένες εκτός από όπως επιτρέπεται βάσει των νόμων πνευματικών δικαιωμάτων.

Συναλλαγές καταναλωτών στην Αυστραλία και το Ηνωμένο Βασίλειο: Οι ανωτέρω αποποίηση ευθυνών και περιορισμοί δεν θα ισχύσουν για συναλλαγές καταναλωτών στην Αυστραλία και το Ηνωμένο Βασίλειο και δεν θα έχουν επιπτώσεις στα νομικά δικαιώματα των καταναλωτών.

Hewlett-Packard Company

Digital Projection and Imaging

1000 NE Circle Blvd.

Corvallis, OR 97330

Πρώτη Έκδοση Αύγουστο 2004

# Περιεχόμενα

1. Οδηγίες Ασφάλειας .....	5
2. Εισαγωγή .....	7
Χαρακτηριστικά του Προβολέα .....	7
Περιεχόμενα Αποστολής .....	8
Εξαρτήματα .....	9
Εξωτερική Εμφάνιση του Προβολέα .....	9
Μπροστινή / Άνω Πλευρά .....	9
Οπίσθια Πλευρά .....	9
Πίνακας Συνδέσεων .....	10
Στοιχεία Ελέγχου και Λειτουργίες .....	11
Προβολέας .....	11
Τηλεχειριστήριο .....	12
Στόχευση του Τηλεχειριστηρίου .....	13
Αντικατάσταση της Μπαταρίας στο Τηλεχειριστήριο .....	13
3. Εγκατάσταση .....	14
Επιλογή της Τοποθεσίας .....	14
Ρύθμιση του Ύψους .....	15
Μέγεθος Οθόνης .....	15
4. Σύνδεση .....	17
Σύνδεση με έναν Φορητό Υπολογιστή ή έναν Υπολογιστή Γραφείου .....	17
Σύνδεση Συσκευών Συνιστωσών-Video .....	17
Σύνδεση Συσκευών S-Video .....	18
Σύνδεση Συσκευών Composite-Video .....	18
Σύνδεση με Συσκευές Προβολής .....	19
5. Λειτουργία .....	20
Εκκίνηση .....	20
Τερματισμός .....	21
Επιλογή Πηγής .....	21
Διόρθωση Τραπεζοειδούς Παραμόρφωσης .....	22
Ρύθμιση Αυτό-Συγχρονισμού .....	23
Απόκρυψη της Εικόνας .....	23
Ζουμ / Εστίαση .....	23
Τρόπος Εικόνας .....	24
Λειτουργία Διαφανειών .....	24

<b>Λειτουργίες του Μενού .....</b>	<b>25</b>
Χρησιμοποίηση των Επιλογών Μενού .....	25
1. Μενού Επιλογών Εικόνας.....	26
2. Προχωρημένο Μενού Επιλογών Εικόνας.....	27
3. Μενού Επιλογών Εγκατάστασης .....	28
4. Προχωρημένο Μενού Επιλογών Εγκατάστασης .....	29
5. Μενού Επίλογων Πληροφοριών .....	30
<b>6. Συντήρηση .....</b>	<b>31</b>
<b>Φροντίδα του Προβολέα .....</b>	<b>31</b>
Καθαρισμός του Φακού .....	31
Καθαρισμός του Περίβλημα του Προβολέα .....	31
Αποθήκευση του Προβολέα .....	31
Μεταφορά του προβολέα .....	31
<b>Πληροφορίες περί τον λαμπτήρα.....</b>	<b>32</b>
Μηνύματα Προειδοποίησης.....	32
Αντικατάσταση του Λαμπτήρα.....	32
<b>Ενδείκτες.....</b>	<b>34</b>
Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας .....	34
Ενδεικτική λυχνία λαμπτήρα.....	34
Ενδεικτική λυχνία θερμοκρασίας .....	34
<b>Αναβάθμιση σταθερισμικού .....</b>	<b>34</b>
<b>7. Αντιμετώπιση προβλημάτων .....</b>	<b>35</b>
<b>8. Προδιαγραφές .....</b>	<b>36</b>
Προδιαγραφές του Προβολέα .....	36
<b>Διάγραμμα Συγχρονισμού.....</b>	<b>37</b>
Υποστηριγμένος Συγχρονισμός για Είσοδο H/Y .....	37
Υποστηριγμένος Συγχρονισμός για Είσοδο Συνιστωσών-YPbPr .....	37
Υποστηριγμένος Συγχρονισμός για Εισόδους Composite-Video και S-Video .....	37
<b>9. Διαστάσεις .....</b>	<b>38</b>
<b>10. Δηλώσεις Κανονισμού .....</b>	<b>39</b>
<b>Πληροφορίες Ασφάλειας.....</b>	<b>39</b>
Βυζλεϊδ LED .....	39
Προφυλάξεις Ασφάλειας .....	39
Ασφάλεια Υδραργύρου .....	39
<b>Ρυθμιστικές πληροφορίες .....</b>	<b>39</b>
ΗΠΑ .....	39
Καναδάς .....	40
Ιαπωνία .....	40
Κορέα .....	40
Διεθνής .....	40

# 1. Οδηγίες Ασφάλειας

Ο προβολέας σας σχεδιάστηκε και εξετάστηκε για να ανταποκριθεί στα πιο πρόσφατα πρότυπα για την ασφάλεια του εξοπλισμού τεχνολογίας πληροφοριών. Ωστόσο, για να εξασφαλίζετε την ασφαλή χρήση αυτού του προϊόντος, είναι σημαντικό να ακολουθείτε τις οδηγίες που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο και που βρίσκονται στο προϊόν.

## Προειδοποίηση

- **Για να αποφύγετε το κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μην ανοίγετε το περίβλημα.** Στο εσωτερικό δεν υπάρχουν χρήσιμα τρήματα για τον χρήστη.
- **Παρακαλώ διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης πριν ενεργοποιήσετε τον προβολέα σας.** Φυλάξτε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης για μελλοντική αναφορά.
- **Μην κοιτάζετε ευθεία το φακό προβολής κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.** Η έντονη ακτίνα φωτός μπορεί να βλάψει τα μάτια σας.
- **Για συντήρηση αναφερθείτε σε εξειδικευμένο προσωπικό υπηρεσιών.**
- **Ανοίξτε πάντα το μηχανισμό διαφράγματος η αφαιρέστε το καπάκι του φακού όταν ο λαμπτήρας του προβολέα είναι ανοιχτός.**
- Σε μερικές χώρες, η γραμμή του ρεύμα ΔΕΝ είναι σταθερή. Αυτός ο προβολέας έχει σχεδιαστεί να λειτουργήσει ακίνδυνα μέσα σε μια τάση κεντρικών αγωγών εναλλασσόμενου ρεύματος μεταξύ 100 έως 240 βολτ, αλλά θα μπορούσε να αποτύχει εάν υπάρχει διακοπή ρεύματος ή υπάρχει απότομο τίναγμα ρεύματος  $\pm 10$  βολτ. **Στις περιοχές όπου η τάση κεντρικών αγωγών μπορεί να κυμανθεί ή να αποκόψει, συνιστάται να συνδέετε τον προβολέα σας μέσω ενός σταθεροποιητή δύναμης, ενός προστάτη τάσης ή μιας Αδιάλειπτης Παροχής Ενέργειας (UPS).**

- Ο λαμπτήρας γίνεται εξαιρετικά ζεστός κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Επιτρέψτε στον προβολέα να κρυώσει για περίπου 45 λεπτά πριν την αφαίρεση της συνέλευσης του λαμπτήρα για αντικατάσταση.
- Μην χρησιμοποιείστε τους λαμπτήρες πέρα από την εκτιμημένη ζωή λαμπτήρων. Η υπερβολική χρήση των λαμπτήρων πέρα από την εκτιμημένη ζωή θα μπορούσε να προκαλέσει σπάσιμο σε σπάνιες περιπτώσεις.
- Μην αντικαταστήστε ποτέ τη συνέλευση λαμπτήρων ή οποιοδήποτε ηλεκτρονικό στοιχείο αν ο προβολέας είναι συνδεμένος σε ρεύμα.
- Μην τοποθετήστε αυτό το προϊόν σε ένα ασταθή καρότσι, βάση, ή τραπέζι. Το προϊόν μπορεί να πέσει, υφίσταντο σοβαρή ζημία.
- Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μην αποσυναρμολογήστε την συσκευή. Πηγαίνετε σε ένα εξειδικευμένο τεχνικό αν απαιτείται σέρβις ή επισκευή. Ανακριβής επανασυναρμολόγηση μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία του προβολέα ή ηλεκτροπληξία όταν η συσκευή χρησιμοποιείται στη συνέχεια.
- Αυτό το προϊόν είναι ικανό να εμφανίζει ανεστραμμένες εικόνες για εγκατάσταση βάσης οροφής. Χρησιμοποιήστε τη βάση οροφής HP L170B για να τοποθετήσετε τη μονάδα και επιβεβαιώθετε ότι έχει εγκατασταθεί ασφαλώς.

- Μην εμποδίστε τις τρύπες εξαερισμού.
  - Μην τοποθετήστε αυτήν την μονάδα πάνω σε κουβέρτα, στρώμα ή άλλη μαλακή επιφάνεια.
  - Μην καλύψτε αυτήν την μονάδα με ύφασμα ή οποιοδήποτε άλλο στοιχείο.
  - Μην τοποθετήστε εύφλεκτα υλικά κοντά στον προβολέα.
- Εάν οι τρύπες εξαερισμού εμποδίζονται σοβαρά, η υπερθέρμανση μέσα στη μονάδα μπορεί να προκαλέσει ζημιά.
- Μην τοποθετήστε αυτήν την μονάδα σε οποιαδήποτε από τα ακόλουθα περιβάλλοντα.
  - Περιορισμένος χώρος ή που δεν αερίζεται καλά. Επιτρέψτε μια απόσταση τουλάχιστον 50 εκατ. από τους τοίχους και ελεύθερη ροή αέρα γύρω από τον προβολέα.
  - Τοποθεσίες όπου οι θερμοκρασίες μπορούν να γίνουν υπερβολικά υψηλές, όπως το εσωτερικό ενός αυτοκινήτου με όλα τα παράθυρα κλειστά.
  - Τοποθεσίες όπου η υπερβολική υγρασία, σκόνη, ή ο καπνός τσιγάρων μπορούν να μολύνουν τα οπτικά στοιχεία, μικρύνοντας τη διάρκεια ζωής του προβολέα και σκουραίνοντας την εικόνα.
  - Τοποθεσίες κοντά σε συναγερμούς πυρκαγιάς.
  - Τοποθεσίες με περιβαλλοντική θερμοκρασία επάνω από 35°C / 95°F
- Τοποθετήστε πάντα τη μονάδα σε επίπεδη, οριζόντια επιφάνεια κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
- Μην τοποθετήστε τη μονάδα κάθετα. Η μονάδα μπορεί να πέσει, προκαλώντας τραυματισμό ή ζημίωση της μονάδας.
- Μην πατήστε επάνω στην μονάδα και μην τοποθετήστε άλλα αντικείμενα επάνω της. Εκτός από πιθανή φυσική ζημιά στην μονάδα, κάνοντας έτσι μπορεί να οδηγήσει σε ατυχήματα και πιθανούς τραυματισμούς.
- Μην τοποθετήστε υγρά κοντά ή επάνω στον προβολέα. Χυμένα υγρά επάνω στον προβολέα μπορούν να προκαλέσουν δυσλειτουργία του προβολέα. Εάν ο προβολέας βραχεί, αποσυνδέστε το από την υποδοχή τοίχου της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και επικοινωνήστε με την HP για επισκευή του προβολέα.

## 2. Εισαγωγή

### Χαρακτηριστικά του Προβολέα

Ο προβολέας ενσωματώνει προβολή υψηλής απόδοσης και ένα σχέδιο φιλικό προς το χρήστη για να παραδώσει την υψηλές αξιοπιστία και ευκολία χρήσης.

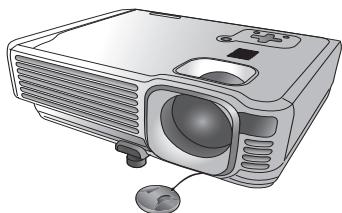
Ο προβολέας προσφέρει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Συμπαγής και φορητή μονάδα
- Φακός υψηλής ποιότητας χειρωνακτικής εστίασης
- Αυτό-ρύθμιση ενός-πλήκτρου για προβολή καλύτερης ποιότητας εικόνας
- Ψηφιακή διόρθωση της Τραπεζοειδούς Παραμόρφωσης για την επιδιόρθωση παραμορφωμένων εικόνων
- Ρυθμιζόμενος έλεγχος ισορροπίας χρωμάτων για εμφάνιση πληροφοριών/εικόνων
- Λαμπτήρας προβολής υπέρ-υψηλής φωτεινότητας
- Ικανότητα προβολής 16,7 εκατομμυρίων χρωμάτων
- Εναλλασσόμενο κανονικό ή Οικονομικό τρόπο για μειώσει της κατανάλωσης ρεύματος
- Δυναμική λειτουργία AV
- Συμβατότητα HDTV

 **Σημείωμα:** Η εμφανής φωτεινότητα της προβαλλόμενης εικόνας θα ποικίλει ανάλογα με τις περιβαλλοντικές καταστάσεις φωτισμού και τις ρυθμίσεις αντίθεσης/φωτισμού.

## Περιεχόμενα Συσκευαστας

Ο προβολέας αποστέλλεται με τα καλώδια που απαιτούνται για τη σύνδεση σε ένα H/Y. Ανοίξτε προσεκτικά τη συσκευασία και ελέγχτε ότι έχετε όλα τα κατωτέρα στοιχεία. Εάν κάποιο από τα στοιχεία λείπει, παρακαλώ επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς.



Προβολέας



Καλώδιο ρεύματος



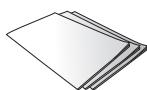
Καλώδιο VGA



Καλώδιο USB



Τηλεχειριστήριο



Εγγύηση και  
Υποστήριξη

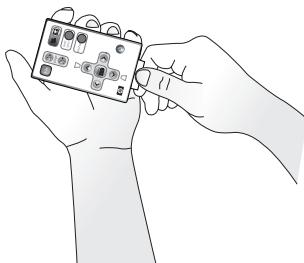


Εγχειρίδιο  
Γρήγορης  
Εγκατάστασης



CD Εγχειρίδιο  
Χρήσης

Βγάλτε την ετικέτα πριν χρησιμοποιείστε το τηλεχειριστήριο.



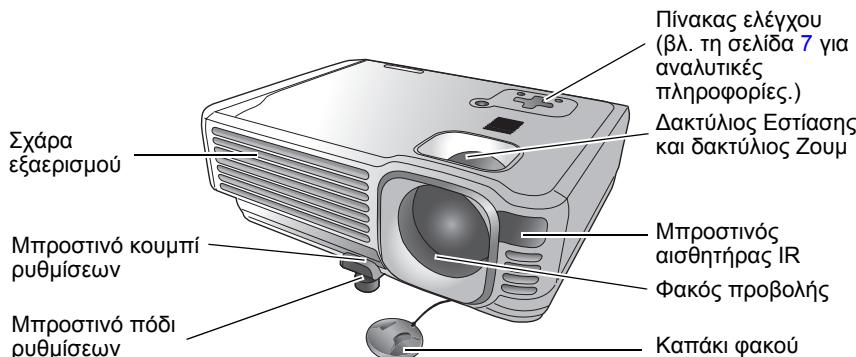
# Εξαρτήματα

Καταφέρετε περισσότερα από τις παρουσιάσεις σας με τα εξαρτήματα προβολέων HP. Τα εξαρτήματα μπορείτε να αγοράσετε στην ιστοσελίδα [www.hp.com](http://www.hp.com) ή μέσω του εμπόρου προβολέων σας.

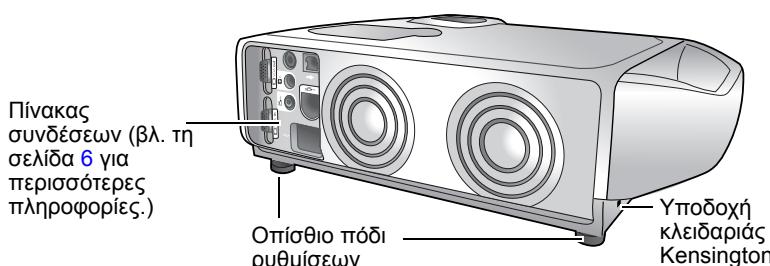
- Το σετ βάσης τοποθέτησης οροφής HP, σας επιτρέπει να εγκαταστήσετε απλά και διακριτικά τον προβολέα σας στην οροφή.
- Οι φορητές οθόνες HP με ενσωματωμένες λαβές είναι εύκολες να μεταφερθούν και να εγκατασταθούν οπουδήποτε τις χρειάζεστε.
- Το εξαιρετικό τηλεχειριστήριο HP σας επιτρέπει να ελέγχετε τη κάθε όψη της παρουσίασής σας.
- Τα καλώδια ρεύματος HP σας επιτρέπουν να συνδεθείτε σε οποιαδήποτε περιοχή.
- Τα καλώδια HP σας επιτρέπουν να συνδέσετε όλο τον ακουστικό-τηλεοπτικό εξοπλισμό.
- Ο λαμπτήρας αντικατάστασης HP καταφέρνει ο προβολέας να έχει φρέσκια φωτεινότητα εργοστάσιου.

## Εξωτερική Εμφάνιση του Προβολέα

### Μπροστινή / Άνω πλευρά

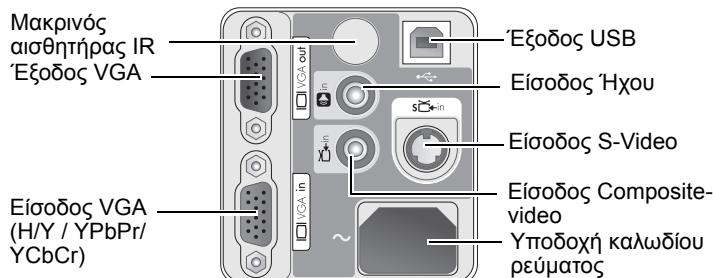


### Οπίσθια πλευρά



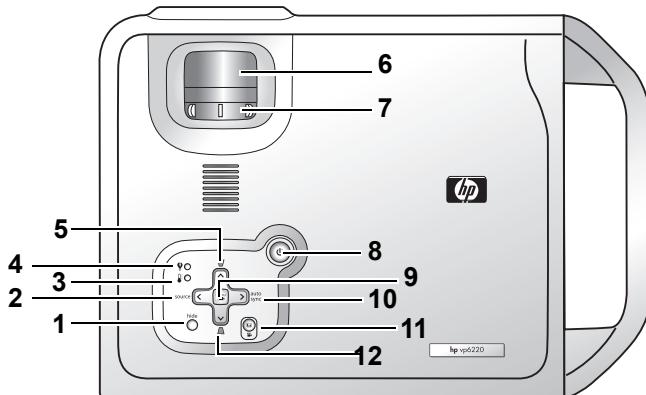
## Πίνακας Συνδέσεων

Αναφερθείτε στη σελίδα [13](#) για περισσότερες πληροφορίες για την πραγματοποίηση συνδέσεων με διάφορο εξοπλισμό.



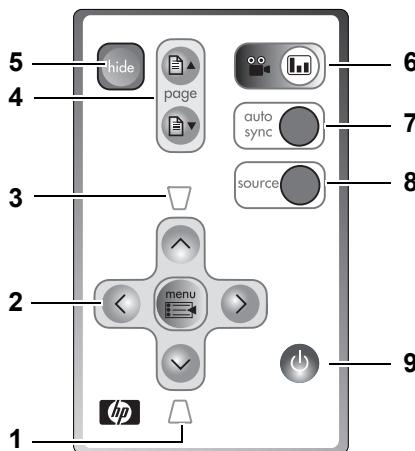
# Στοιχεία Ελέγχου και Λειτουργίες

## Προβολέας



1. Πλήκτρο απόκρυψης (Αναφερθείτε στη σελίδα [19](#) για περισσότερες πληροφορίες.)  
Κρύψει την εικόνα.
2. Πλήκτρο πηγής (Αναφερθείτε στη σελίδα [17](#) για περισσότερες πληροφορίες.)  
Αλλαγή στην επόμενη πηγή εισόδου. Κυκλική εναλλαγή ανάμεσα στις εισόδους VGA, composite video, και S-video.
3. Προειδοποιητική λυχνία θερμοκρασίας (Αναφερθείτε στη σελίδα [30](#) για περισσότερες πληροφορίες.)  
Ανάβει όταν η εσωτερική θερμοκρασία είναι πάρα πολύ υψηλή.
4. Προειδοποιητική λυχνία λαμπτήρα (Αναφερθείτε στη σελίδα [28](#) για περισσότερες πληροφορίες.)  
Ανάβει όταν χαλάει ο λαμπτήρας.
5. Πλήκτρα Τραπεζοειδούς Παραμόρφωσης (Αναφερθείτε στη σελίδα [18](#) για περισσότερες πληροφορίες.)  
Ρυθμίζει την εικόνα διορθώνοντας τις παραμορφωμένες πλευρές.
6. Δακτύλιο εστίασης  
Ρυθμίζει την εστίαση της εικόνας.
7. Δαχτύλιο ζουμ  
Ρυθμίζει το μέγεθος της εικόνας.
8. Πλήκτρο ενεργοποίησης (Αναφερθείτε στις σελίδες [16](#) και [17](#) για περισσότερες πληροφορίες.)  
Ανάβει και σβήνει τον προβολέα.
9. Πλήκτρο Μενού και βέλη κατεύθυνσης (Αναφερθείτε στη σελίδα [21](#) για περισσότερες πληροφορίες.)  
Αλλάζει τις ρυθμίσεις του προβολέα χρησιμοποιώντας το μενού επί της οθόνης.
10. Πλήκτρο Αυτό-Συγχρονισμού (Αναφερθείτε στη σελίδα [19](#) για περισσότερες πληροφορίες.)  
Επανασυγχρονίζει τον προβολέα με το σήμα εισόδου ενός H/Y.
11. Πλήκτρο τρόπου εικόνας (Αναφερθείτε στη σελίδα [20](#) για περισσότερες πληροφορίες.)  
Ρυθμίζει την εικόνα ώστε να είναι βελτιστοποιημένη για διαφορετικούς τύπους εισόδου.
12. Πλήκτρα Τραπεζοειδούς Παραμόρφωσης (Αναφερθείτε στη σελίδα [18](#) για περισσότερες πληροφορίες.)  
Ρυθμίζει την εικόνα διορθώνοντας τις παραμορφωμένες πλευρές.

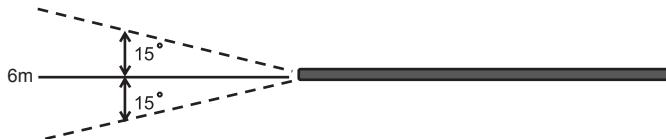
## Τηλεχειριστήριο



1. **Πλήκτρο Τραπεζοειδούς Παραμόρφωσης (Αναφερθείτε στη σελίδα 18 για περισσότερες πληροφορίες.)**  
Ρυθμίζει την εικόνα διορθώνοντας τις παραμορφωμένες πλευρές.
2. **Πλήκτρο Μενου και βέλη κατεύθυνσης (Αναφερθείτε στη σελίδα 21 για περισσότερες πληροφορίες.)**  
Αλλάζει τις ρυθμίσεις του προβολέα χρησιμοποιώντας το μενού επί της οθόνης.
3. **Πλήκτρο Τραπεζοειδούς Παραμόρφωσης (Αναφερθείτε στη σελίδα 18 για περισσότερες πληροφορίες.)**  
Ρυθμίζει την εικόνα διορθώνοντας τις παραμορφωμένες πλευρές.
4. **Πλήκτρα προηγούμενης και επόμενης σελίδας (Αναφερθείτε στη σελίδα 20 για περισσότερες πληροφορίες.)**  
Κύλιση προς τα πάνω και προς τα κάτω στις σελίδες στον συνδεμένο Η/Υ.
5. **Πλήκτρο απόκρυψης (Αναφερθείτε στη σελίδα 19 για περισσότερες πληροφορίες.)**  
Κρύβει την εικόνα.
6. **Πλήκτρο τρόπου εικόνας (Αναφερθείτε στη σελίδα 20 για περισσότερες πληροφορίες.)**  
Ρυθμίζει την εικόνα ώστε να είναι βελτιστοποιημένη για διαφορετικούς τύπους εισόδου.
7. **Πλήκτρο Αυτό-Συγχρονισμού (Αναφερθείτε στη σελίδα 19 για περισσότερες πληροφορίες.)**  
Επανασυγχρονίζει τον προβολέα με το σήμα εισόδου ενός Η/Υ.
8. **Πλήκτρο πηγής (Αναφερθείτε στη σελίδα 17 για περισσότερες πληροφορίες.)**  
Αλλαγή στην επόμενη πηγή εισόδου. Κυκλική εναλλαγή ανάμεσα στις εισόδους VGA, composite video, και S-video.
9. **Πλήκτρο ενεργοποίησης (Αναφερθείτε στις σελίδες 16 και 17 για περισσότερες πληροφορίες.)**  
Ανάβει και σβήνει τον προβολέα.

## Στόχευση του Τηλεχειριστηρίου

Οι υπέρυθροι αισθητήρες τηλεχειρισμού (IR) βρίσκονται στο μπροστινό και στο πίσω μέρος του προβολέα. Το τηλεχειριστήριο πρέπει να κρατιέται σε γωνία μέχρι 30 βαθμούς από την οθόνη προβολής ή τους αισθητήρες τηλεχειρισμού IR του προβολέα για να λειτουργήσει σωστά. Η απόσταση μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και των αισθητήρων δεν πρέπει να υπερβεί 6 μέτρα (19,5 πόδια).

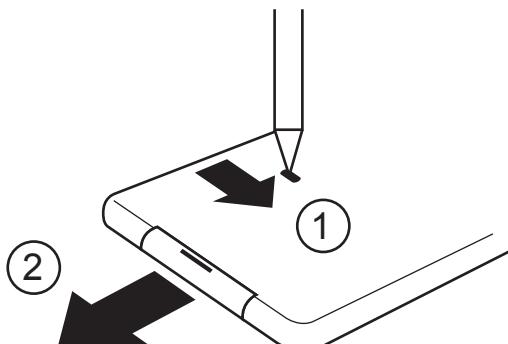


### Σημειώσεις για τη Λειτουργία Τηλεχειρισμού:

Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εμπόδια μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και των αισθητήρων IR στον προβολέα, που μπορεί να εμποδίσουν την υπέρυθρη ακτίνα.

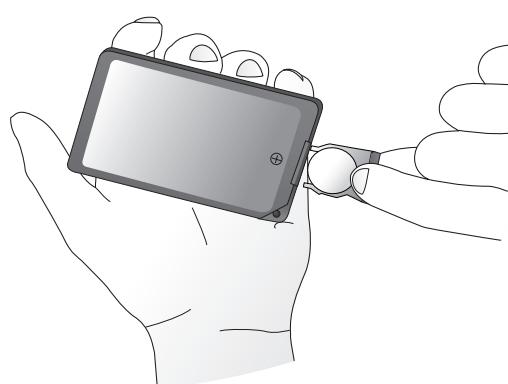
## Αντικατάσταση της Μπαταρίας στο Τηλεχειριστήριο

1. Χρησιμοποιώντας ένα στυλό διάρκειας, σπρώξτε και κρατήστε το κλείστρο μπαταρίας προς το κέντρο, κατόπιν βγάλτε τη θήκη μπαταρίας.
2. Αφαιρέστε την παλαιά μπαταρία από τη θήκη μπαταρίας.



3. Εισάγετε την καινούργια μπαταρία στη θήκη.
4. Σπρώξτε την θήκη μέσα στο τηλεχειριστήριο.

**⚠ Αποφύγετε την υπερβολική θερμότητα και υγρασία. Μπορεί να υπάρξει κίνδυνος έκρηξης εάν η μπαταρία δεν είναι αντικαθίσταται σωστά. Αντικαταστήστε μόνο τον ίδιο ή ισοδύναμο τύπο που συστήνεται από τον κατασκευαστή. Ξεφρτωθείτε την χρησιμοποιημένη μπαταρία σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.**

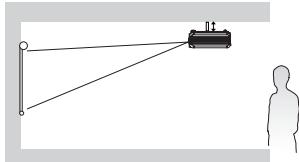
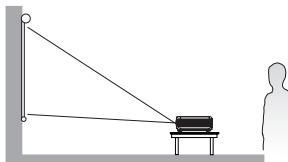


### 3. Εγκατάσταση

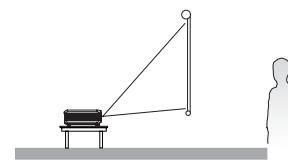
#### Επιλογή της Τοποθεσίας

Ο προβολέας σας έχει σχεδιαστεί για εγκατάσταση στις τέσσερις διαμορφώσεις εγκατάστασης που παρουσιάζονται εδώ. Η διαρρύθμιση δωματίου ή η προσωπική προτίμησή σας θα υπαγορεύσει ποια διαμόρφωση εγκαταστάσεων θα χρησιμοποιείτε.

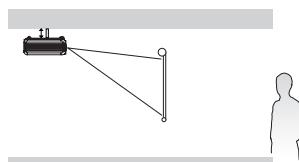
I. Μπροστινή επιτραπέζια διαμόρφωση II. Μπροστινή οροφής διαμόρφωση



III. Οπίσθια επιτραπέζια διαμόρφωση



IV. Οπίσθια οροφής διαμόρφωση



Για περισσότερες πληροφορίες στις τέσσερις διαμορφώσεις, παρακαλώ αναφερθείτε στη σελίδα [25](#).

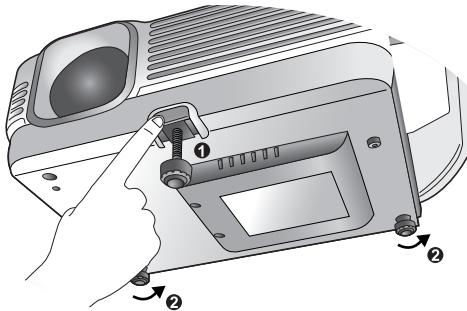
Εάν τοποθετήσετε τον προβολέα επάνω ή κάτω από την οθόνη, πρέπει να του δώσετε κλίση προς τα πάνω ή προς τα κάτω για να εστιάζετε την εικόνα στην οθόνη, σε αυτές τις περιπτώσεις θα εμφανιστεί παραμόρφωση εικόνας.

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Τραπεζοειδούς Παραμόρφωσης για να διορθώσετε τη παραμόρφωση. Δείτε τη σελίδα [18](#) για διόρθωση Τραπεζοειδούς Παραμόρφωσης.

# Ρύθμιση του Ύψους

Ο προβολέας είναι εξοπλισμένος με 1 πόδι ρυθμίσεων γρήγορης-απελευθέρωσης και 2 οπίσθια πόδια ρυθμίσεων. Αυτοί οι ρυθμιστές αλλάζουν τη γωνία ύψους και προβολής εικόνας. Για να ρυθμίστε τον προβολέα,

1. Σηκώστε τον προβολέα και πίεστε το κουμπί ρυθμίσεων για να απελευθερώσετε το ρυθμιστή. Ο ρυθμιστής θα έρθει σε θέση και θα κλειδωθεί. Μπορεί να ανυψώσει τον προβολέα μέχρι 15 βαθμούς.
2. Βιδώστε τα οπίσθια πόδια ρυθμίσεων για να συντονίζετε την οριζόντια γωνία.

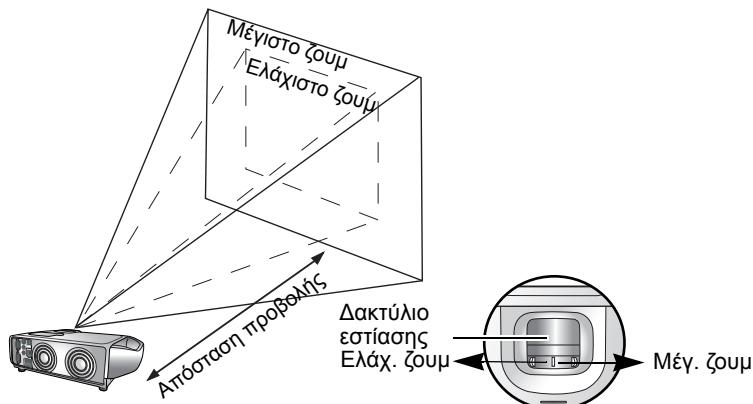


Πιέστε ξανά το κουμπί ρυθμίσεων για να αποσύρετε το πόδι.

 Εάν η οθόνη και ο προβολέας δεν είναι κάθετοι μετάξι τους, η προβαλλόμενη εικόνα γίνεται τραπεζοειδής. Για να διορθώσετε αυτήν την κατάσταση, ρυθμίστε την τιμή της Τραπεζοειδούς Παραμόρφωσης στις επιλογές Εικόνας, στον πίνακα ελέγχου του προβολέα ή τον τηλεχειριστήριο.

## Μέγεθος Οθόνης

Τοποθετήστε τον προβολέα στην απαραίτητη απόσταση από την οθόνη σύμφωνα με το απαραίτητο μέγεθος εικόνας (βλ. τον πίνακα στην επόμενη σελίδα).



### Διάγραμμα μεγέθους οθόνης (λόγος διαστάσεων 4:3)

Απόσταση από την οθόνη		Διαγώνια μέτρηση				Απόσταση από την οθόνη		Διαγώνια μέτρηση			
		Ελάχιστο ζουμ		Μέγιστο ζουμ				Ελάχιστο ζουμ		Μέγιστο ζουμ	
πόδια	ίντσες	πόδια	ίντσες	πόδια	ίντσες	μέτρο	εκατ.	μέτρο	εκατ.	μέτρο	εκατ.
4	48	2.49	29.9	3.05	36.6	1	100	0.62	62.2	0.76	76.2
6	72	3.73	44.8	4.57	54.9	1.5	150	0.93	93.3	1.14	114.3
8	96	4.98	59.7	6.10	73.2	2	200	1.24	124.5	1.52	152.4
10	120	6.22	74.7	7.62	91.4	2.5	250	1.56	155.6	1.91	190.5
12	144	7.47	89.6	9.14	109.7	3	300	1.87	186.7	2.29	228.6
14	168	8.71	104.5	10.67	128.0	3.5	350	2.18	217.8	2.67	266.7
16	192	9.96	119.5	12.19	146.3	4	400	2.49	248.9	3.05	304.8
18	216	11.20	134.4	13.72	164.6	4.5	450	2.80	280.0	3.43	342.9
20	240	12.45	149.4	15.24	182.9	5	500	3.11	311.2	3.81	381.0
22	264	13.69	164.3	16.76	201.2	5.5	550	3.42	342.3	4.19	419.1
24	288	14.94	179.2	18.29	219.5	6	600	3.73	373.4	4.57	457.2
26	312	16.18	194.2	19.81	237.7	6.5	650	4.04	404.5	4.95	495.3
28	336	17.42	209.1	21.34	256.0	7	700	4.36	435.6	5.33	533.4
30	360	18.67	224.0	22.86	274.3	7.5	750	4.67	466.7	5.72	571.5
32	384	19.91	239.0	24.38	292.6	8	800	4.98	497.8	6.10	609.6

### Διάγραμμα μεγέθους οθόνης (λόγος διαστάσεων 16:9)

Απόσταση από την οθόνη		Διαγώνια μέτρηση				Απόσταση από την οθόνη		Διαγώνια μέτρηση			
		Ελάχιστο ζουμ		Μέγιστο ζουμ				Ελάχιστο ζουμ		Μέγιστο ζουμ	
πόδια	ίντσες	πόδια	ίντσες	πόδια	ίντσες	μέτρο	εκατ.	μέτρο	εκατ.	μέτρο	εκατ.
4	48	2.29	27.5	2.80	33.6	1	100	0.57	57.4	0.70	70.0
6	72	3.44	41.3	4.20	50.4	1.5	150	0.86	86.0	1.05	105.0
8	96	4.59	55.1	5.60	67.2	2	200	1.15	114.7	1.40	140.0
10	120	5.74	68.8	7.00	84.0	2.5	250	1.43	143.4	1.75	179.4
12	144	6.88	82.6	8.40	100.8	3	300	1.72	172.1	2.10	209.9
14	168	8.03	96.4	9.80	117.6	3.5	350	2.01	200.8	2.45	244.9
16	192	9.18	110.1	11.20	134.4	4	400	2.29	229.4	2.80	279.9
18	216	10.32	123.9	12.60	151.2	4.5	450	2.58	258.1	3.15	314.9
20	240	11.47	137.7	14.00	167.9	5	500	2.87	286.8	3.50	349.9
22	264	12.62	151.4	15.39	184.7	5.5	550	3.15	315.5	3.85	384.9
24	288	13.77	165.2	16.79	201.5	6	600	3.44	344.1	4.20	419.9
26	312	14.91	179.0	18.19	218.3	6.5	650	3.37	372.8	4.55	454.9
28	336	16.06	192.7	19.59	235.1	7	700	4.02	401.5	4.90	489.8
30	360	17.21	206.5	20.99	251.9	7.5	750	4.30	430.2	5.25	524.8
32	384	18.35	220.3	22.39	268.7	8	800	4.59	458.9	5.60	559.8

⌚ Υπάρχει ανοχή 3% ~ 5% μεταξύ αυτών των αριθμών λόγω των οπτικών παραλλαγών συστατικών.

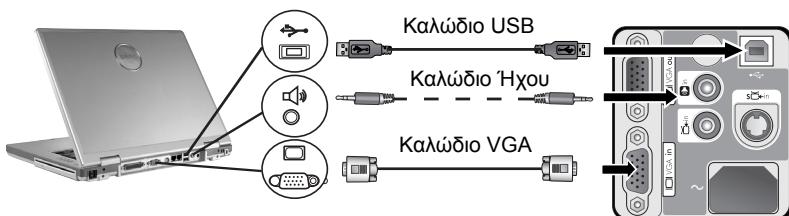
## 4. Σύνδεση

Όταν συνδέετε μια πηγή σήματος στον προβολέα, βεβαιωθείτε ότι:

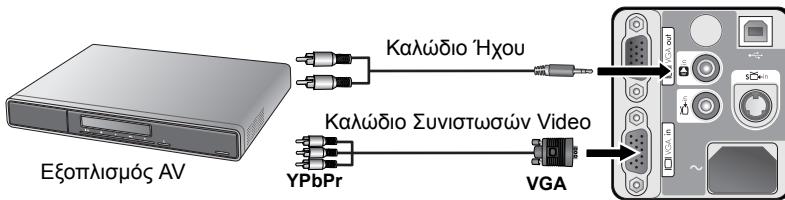
1. Έχετε σβήσει όλο τον εξοπλισμό πριν κάνετε οποιαδήποτε σύνδεση.
2. Χρησιμοποιείτε τα σωστά καλώδια σημάτων για κάθε πηγή.
3. Τα καλώδιο έχουν τοποθετηθεί σταθερά.

 Στις συνδέσεις που παρουσιάζονται ποιο κάτω, μόνο ορισμένα καλώδια συμπεριλαμβάνονται με τον προβολέα (βλ. τη σελίδα 4). Τα άλλα καλώδια είναι διαθέσιμα από την HP ή από τα καταστήματα ηλεκτρονικών.

### Σύνδεση με έναν Φορητό Υπολογιστή ή έναν Υπολογιστή Γραφείου



### Σύνδεση Συσκευών Συνιστωσών-Video



Ο προβολέας μπορεί να προβάλει διάφορους τρόπους εμφάνισης Τηλεόρασης Υψηλής Ευκρίνειας. Κάποιες από αυτές τις πηγές είναι:

- Ψηφιακή συσκευή αναπαραγωγής DVD
- Ψηφιακή συσκευή αναπαραγωγής VHS (D-VHS)
- Δορυφορικός δέκτης HDTV
- Συσκευή αναπαραγωγής ΒΙΝΤΕΟ
- Ψηφιακοί δέκτες Τηλεόρασης

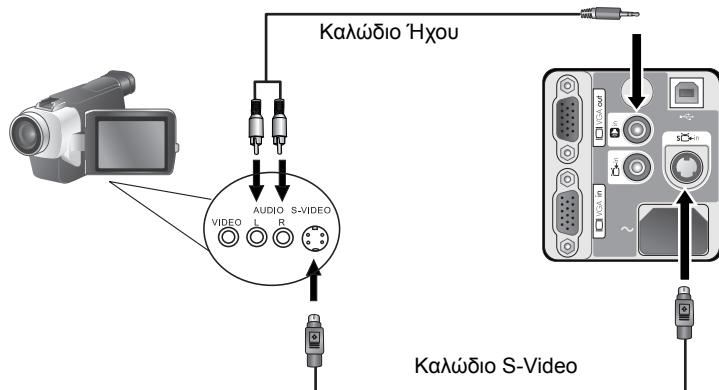
Οι περισσότερες από αυτές τις πηγές παράσχουν μια αναλογική έξοδο συνιστωσών video, μια τυπική έξοδο VGA, ή μια μορφή YPbPr (εξ ορισμού).

Ο προβολέας δέχεται στοιχεία HDTV μέσω ενός συνδετήρα Συνιστωσών Video. Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο Συνιστωσών Video (προαιρετικό εξάρτημα) για να εμφανίζετε τέτοιες εικόνες.

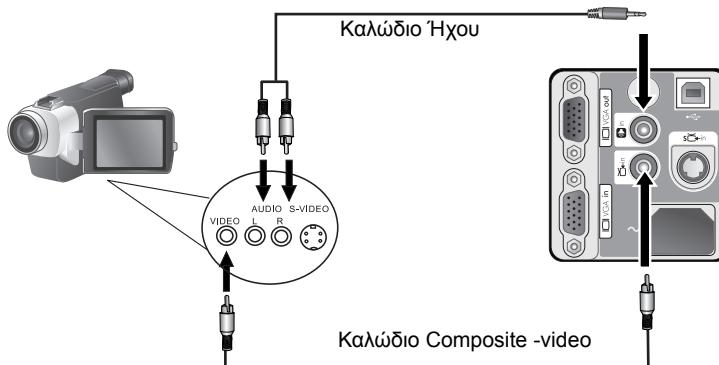
Στη λειτουργία HDTV υποστηρίζονται τα ακόλουθα πρότυπα:

- 480i
- 576i
- 720p (50/ 60 Hz)
- 480p
- 576p
- 1080i (50/ 60 Hz)

## Σύνδεση Συσκευών S-Video



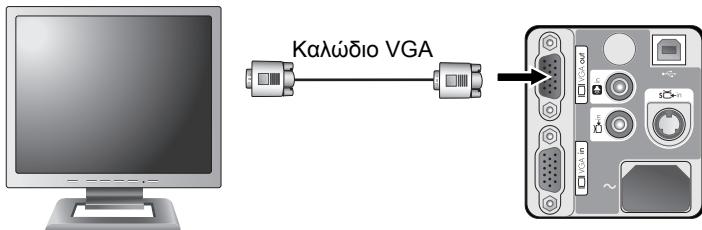
## Σύνδεση Συσκευών Composite-Video



 Εάν η επιλεγμένη τηλεοπτική εικόνα δεν εμφανίζεται μετά την ενεργοποίηση του προβολέα και την επιλογή της σωστής τηλεοπτικής πτηγής, ελέγχετε αν η τηλεοπτική πτηγή είναι ενεργοποιημένη και λειτουργεί σωστά. Επίσης ελέγχετε ότι τα καλώδια σημάτων έχουν συνδεθεί σωστά.

## Σύνδεση με Συσκευές Προβολής

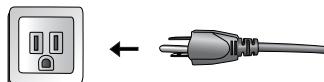
Εάν θέλετε να παρακολουθήστε την παρουσίαση σας από κοντά σε μια τηλεοπτική οθόνη καθώς επίσης και στην οθόνη προβολής, μπορείτε να συνδέσετε τη θύρα εξόδου σημάτων VGA στον προβολέα, με μια εξωτερική τηλεοπτική οθόνη με ένα καλώδιο VGA.



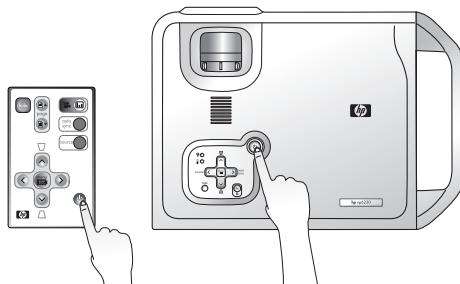
# 5. Λειτουργία

## Εκκίνηση

1. Ανάψτε όλο τον συνδεδεμένο εξοπλισμό.
2. Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος με τον προβολέα και με μια υποδοχή ρεύματος στον τοίχο.



3. Ανοίξτε το διακόπτη υποδοχής ρεύματος στον τοίχο (όπου εγκαθίσταται).
4. Πιέστε το πλήκτρο **Ενεργοποίηση** στο τηλεχειριστήριο ή τον προβολέα για να θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα. Το πλήκτρο Ενεργοποίηση αναβοσβήνει κατά τη διάρκεια της προθέρμανσης, έπειτα ανάβει σταθερά.



5. Ο προβολέας αναζητεί τις θύρες εισόδου για σήμα εισόδου. Ένα μήνυμα στην οθόνη εμφανίζει τις θύρες που αναζητούνται.

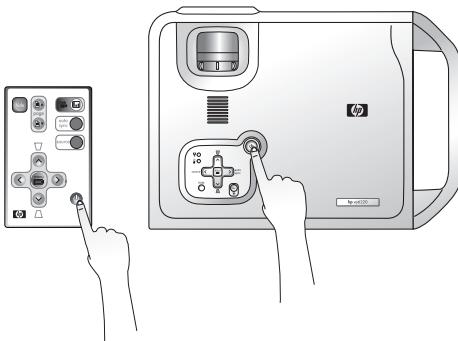
Μπορείτε επίσης να πιέσετε το πλήκτρο **πηγή** στον προβολέα ή τον τηλεχειριστήριο για να επιλέξετε το επιθυμητό σας σήμα εισόδου. Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλώ αναφερθείτε στη σελίδα [17](#).

 Εάν η συχνότητα ή η ανάλυση του σήματος εισόδου υπερβεί τη λειτουργούσα ζώνη του προβολέα, θα δείτε το μήνυμα "Έκτος Ζώνης" ("Out of Range") σε μια κενή οθόνη.

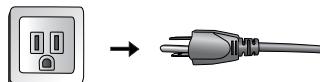
# Τερματισμός

- Πιέστε το πλήκτρο **Ενεργοποίηση** στον προβολέα ή τον τηλεχειριστήριο. Το πλήκτρο **Ενεργοποίηση** αναβοσβήνει και ο λαμπτήρας σβήνει, οι ανεμιστήρες συνεχίζουν να λειτουργούν για περίπου 2 λεπτά για να κρυώσουν τον προβολέα.

 Για να προστατεύσει τον λαμπτήρα, ο προβολέας δεν θα αποκριθεί σε οποιαδήποτε εντολή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ψύξης.



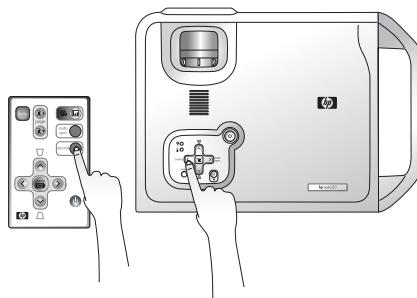
- Αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος από την υποδοχή στον τοίχο.



 Μην αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος προτού η ακολουθία κλεισμάτος του προβολέα να είναι πλήρης ή κατά τη διάρκεια 2-λεπτών της διαδικασίας ψύξης. Εάν ο προβολέας δεν τερματίζεται σωστά, και προσπαθείτε να τον ξανάενεργοποιήσετε σε άμεσος μετά, οι ανεμιστήρες μπορεί να λειτουργήσουν για λίγα λεπτά για να τον κρυώσουν. Πιέστε ξανά Ενεργοποίηση για να ξεκινήστε τον προβολέα μετά το σταμάτημα των ανεμιστήρων.

## Επιλογή Πηγής

Για να επιλέξετε διαδοχικά τις πηγές εισόδου, πιέστε το πλήκτρο **Πηγή** στον πίνακα ελέγχου του προβολέα ή τον τηλεχειριστήριο. Μπορεί να περάσουν μερικά δευτερόλεπτα όταν ο προβολέας ψάχνει για τα σήματα εισόδου. Η επιλεγμένη πηγή θα εμφανιστεί στο κάτω μέρος δεξιά της οθόνης για 3 δευτερόλεπτα. Για γρήγορη αναζήτηση, μπορείτε επίσης να πιέσετε το πλήκτρο επανειλημμένα έως ότου εμφανιστεί το επιθυμητό σήμα σας.

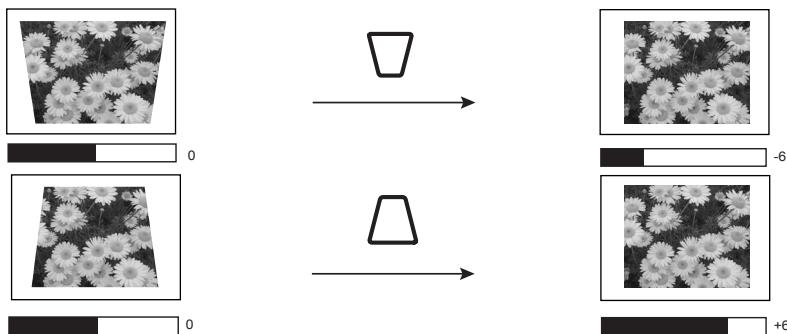


# Διόρθωση Τραπεζοειδούς Παραμόρφωσης

Η Τραπεζοειδούς Παραμόρφωση αναφέρεται στην κατάσταση όπου η προβαλλόμενη εικόνα είναι καταφανώς ευρύτερη είτε στην κορυφή είτε το κατώτατο σημείο. Εμφανίζεται όταν ο προβολέας δεν είναι κάθετος στην οθόνη.

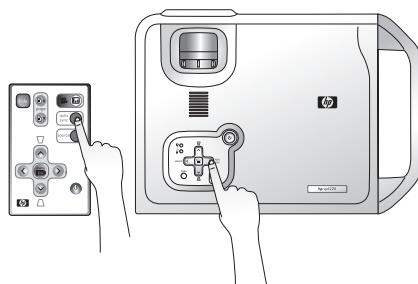
Για να διορθώσετε, εκτός από τη ρύθμιση του ύψους του προβολέα, θα πρέπει να το διορθώσετε χειροκίνητα ακολουθώντας ένα από αυτά τα βήματα.

- Πιέστε το □ πάνω ή □ κάτω πλήκτρο τραπεζοειδούς παραμόρφωσης στον προβολέα ή τον τηλεχειριστήριο για να εμφανίζετε τη γραμμή κατάστασης επονομαζόμενη Τραπεζοειδούς Παραμόρφωση, κατόπιν πιέστε το πάνω πλήκτρο τραπεζοειδούς παραμόρφωσης □ για να διορθώσετε τη τραπεζοειδούς παραμόρφωση στην κορυφή της εικόνας ή πιέστε το κάτω πλήκτρο □ για να διορθώστε το κατώτατο σημείο της εικόνας.
- Πιέστε το πλήκτρο **μενού** στον προβολέα ή τον τηλεχειριστήριο. Πηγαίνετε στη επιλογή  **Εικόνα (Picture) > Τραπεζοειδούς Παραμόρφωση (Keystone)** και ρυθμίστε τις τιμές πιέζοντας ◀ το αριστερό ή ▶ δεξή πλήκτρο.



# Ρύθμιση Αυτό-Συγχρονισμού

Σε μερικές περιπτώσεις κατά παρουσίαση επίδειξης Η/Υ, η εικόνα μπορεί να κοπεί στις άκρες. Για να το διορθώσετε, πιέστε το πλήκτρο **αυτό-συγχρονισμού** στον προβολέα ή τον τηλεχειριστήριο. Μέσα σε 3 δευτερόλεπτα, ο προβολέας θα επαναρυθμίσει τις τιμές της Συχνότητας και Παρακολούθησης για να παρέχει την καλύτερη ποιότητα εικόνας.

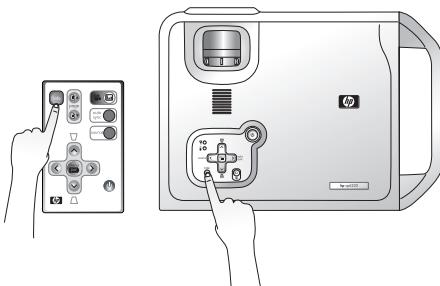


Οι πληροφορίες για την τρέχουσα πηγή θα εμφανιστούν στο κάτω μέρος δεξιά της οθόνης για 3 δευτερόλεπτα.

 **Η οθόνη θα είναι κενή κατά την λειτουργία του αυτόματου συγχρονισμού.**

## Απόκρυψη της Εικόνας

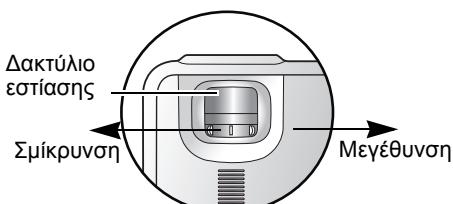
Προκειμένου να εφιστηθεί η πλήρης προσοχή του ακροατηρίου στον παρουσιαστή, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πλήκτρο **απόκρυψης** για να κρύψετε την εικόνα οθόνης. Πιέστε ξανά **απόκρυψη** για να αποκατασταθεί η εικόνα. Εάν αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται όταν υπάρχει συνδεδεμένο ακουστικό σήμα, ο ήχος υποβάθρου μπορεί ακόμα να ακουστεί.



Εάν η εικόνα παραμένει κρυμμένη για πολύ ώρα, ο προβολέας τερματίζετε αυτόματα. Για να ρυθμίστε μια καθυστέρηση, πιέσετε το μενού και πηγαίνετε στη επιλογή Προχωρημένη Ρύθμιση (Advanced Setup) > Χρονικό όριο λειτουργίας (Power timeout).

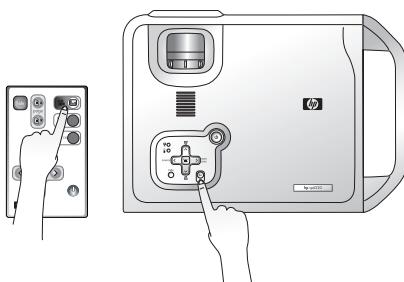
## Ζουμ / Εστίαση

Ρυθμίστε την προβαλλόμενη εικόνα στο επιθυμητό μέγεθός χρησιμοποιώντας το δακτύλιο ζουμ. Κατόπιν εστιάστε την εικόνα περιστρέφοντας το δακτύλιο εστίασης. Αναφερθείτε στους πίνακες μεγέθους οθόνης στη σελίδα 12.



# Τρόπος Εικόνας

Πιέσετε το πλήκτρο  **τρόπου εικόνας** στον προβολέα ή τον τηλεχειριστήριο για να επιλέξετε έναν τρόπο λειτουργίας που ανταποκρίνεται στις ανάγκες σας. Υπάρχουν διάφοροι τρόποι λειτουργίας διαθέσιμοι για διαφορετικούς τύπους σημάτων.



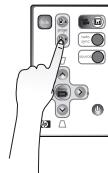
<b>Είσοδος σήματος H/Y (PC Signal Input)</b>			
Γραφικά (Graphics)	Έντονο (Vivid)	Βίντεο (Video)	Οικονομία (Economy)
<b>Είσοδος σήματος YPbPr / S-Video / Composite-Video (YPbPr / S-Video / Composite-Video Signal Input)</b>			
Παιχνίδια (Gaming)	Βίντεο (Video)	Κινηματογάφο (Cinema)	Οικονομία (Economy)

Αναφερθείτε στη σελίδα [22](#) για περισσότερες πληροφορίες.

## Λειτουργία Διαφανειών

Μπορείτε να διαχειρίζεστε τις παρουσιάσεις PowerPoint εμπρός και προς τα πίσω πατώντας τα πλήκτρα Προηγούμενης και Επόμενης σελίδας στον τηλεχειριστήριο.

 **Πρέπει να συνδέσετε τον προβολέα με το H/Y σας ή με το φορητό υπολογιστή με ένα καλώδιο USB πριν χρησιμοποιήσετε αυτή την λειτουργία.**



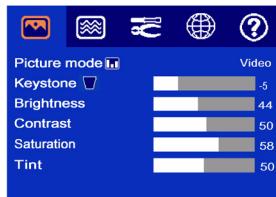
# Λειτουργίες του Μενού

## Χρησιμοποίηση των Επιλογών Μενού

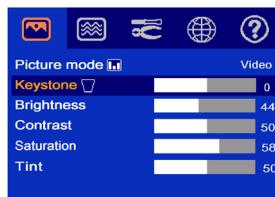
Ο προβολέας είναι εξοπλισμένος με επιλογές επί της οθόνης για την εκτέλεση διάφορων ρυθμίσεων και προσαρμογών.

Το παράδειγμα που ακολουθεί περιγράφει τη προσαρμογή των ρυθμίσεων της Τραπεζοειδούς Παραμόρφωσης.

- Πιέστε το πλήκτρο **μενού** στον προβολέα ή τον τηλεχειριστήριο για να ανοίξετε τις επιλογές μενού επί της οθόνης.



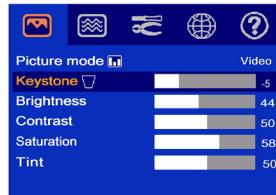
- Ρυθμίστε τις τιμές τής τραπεζοειδούς παραμόρφωσης πατώντας το **◀ αριστερό** ή **▶ δεξή** πλήκτρο στον προβολέα ή τον τηλεχειριστήριο.



- Πιέστε το **◀ αριστερό** ή **▶ δεξη** πλήκτρο στον προβολέα ή τον τηλεχειριστήριο για να επιλέξετε το μενού επιλογών **Εικόνα** (Picture).



- Πιέστε το **▲ πάνω** ή **▼ κάτω** πλήκτρο στον προβολέα ή τον τηλεχειριστήριο για να επιλέξετε την επιλογή **Τραπεζοειδούς Παραμόρφωση (Keystone)**.



- Πιέστε το πλήκτρο **μενού** στον προβολέα ή τον τηλεχειριστήριο για να εγκαταλείψετε και αποθηκέψετε την ρυθμίση.

## 1. Μενού Επιλογών Εικόνας

☞ Μερικές ρυθμίσεις εικόνων είναι διαθέσιμες μόνο όταν χρησιμοποιούνται ορισμένες θύρες εισόδου. Οι μη διαθέσιμες ρυθμίσεις δεν εμφανίζονται στην οθόνη.

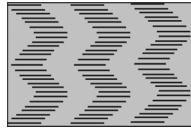
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Τρόπος Εικόνας (Picture mode)	<p>Ο τρόπος εικόνας παρέχεται έτσι ώστε να μπορείτε να βελτιστοποιήσετε την ρύθμιση εικόνας του προβολέα για να ταιριάζει τον τύπο του προγράμματός σας.</p> <p><b>Είσοδος σήματος H/Y (PC Signal Input)</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>Τρόπος Γραφικών (Graphics Mode):</b> Έχει σχεδιαστεί για παρουσιάσεις. Σε αυτόν τον τρόπο τονίζεται η φωτεινότητα.</li><li><b>Έντονος Τρόπος (Vivid Mode):</b> Άψογο για παιχνίδια. Ο κορεσμός χρωμάτων και η φωτεινότητα είναι κάλα ισορροπημένοι.</li><li><b>Τρόπος Βίντεο (Video Mode):</b> Είναι κατάλληλος για κινηματογραφική απόλαυση επιδεικνύοντας τις εικόνες στο φυσικό τους χρώμα.</li><li><b>Τρόπος Οικονομίας (Economy Mode):</b> Χρησιμοποιήστε αυτόν τον τρόπο για να μειώσετε το θόρυβο συστήματος και την κατανάλωση ισχύος κατά 20%. Η ζωή του λαμπτήρα επεκτείνεται επίσης με παραγωγή χαμηλότερου φωτός.</li></ol> <p><b>Είσοδος σήματος YPbPr / S-Video / Composite-Video (YPbPr/ S-Video/ Composite-Video Signal Input)</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>Τρόπος Παιχνιδιού (Gaming Mode):</b> Είναι κατάλληλος για τα τηλεοπτικά παιχνίδια σε φωτεινό καθιστικό.</li><li><b>Τρόπος Βίντεο (Video Mode):</b> Με θερμοκρασία υψηλότερου χρώματος, είναι κατάλληλο για ταινίες τηλεόρασης.</li><li><b>Τρόπος Κινηματογράφου (Cinema Mode):</b> Με θερμοκρασία χαμηλότερου χρώματος, είναι κατάλληλο για κινηματογραφικές ταινίες.</li><li><b>Τρόπος Οικονομίας (Economy Mode):</b> Χρησιμοποιήστε αυτόν τον τρόπο για να μειώσετε το θόρυβο συστήματος και την κατανάλωση ισχύος κατά 20%. Η ζωή του λαμπτήρα επεκτείνεται επίσης με παραγωγή χαμηλότερου φωτός.</li></ol>
Τραπεζοειδούς Παραμόρφωση (Keystone)	Διορθώνει τη κάθε τραπεζοειδούς παραμόρφωση της εικόνας. Αναφερθείτε στη σελίδα <a href="#">18</a> για περισσότερες πληροφορίες.
Φωτεινότητα (Brightness)	<p>Ρυθμίζει τη φωτεινότητα της εικόνας. Μεγαλύτερη η τιμή, φωτεινότερη η εικόνα. Χαμηλότερη η ρύθμιση, σκοτεινότερη η εικόνα. Ρυθμίστε αυτή την επιλογή έτσι ώστε οι μαύροι τομείς της εικόνας να εμφανίζονται μαύροι αλλά η λεπτομέρειες στις σκοτεινές περιοχές να είναι ορατές.</p> 

<b>Αντίθεση (Contrast)</b>	<p>Ρυθμίζει το βαθμό διαφοράς μεταξύ σκοτεινού και φωτεινού στην εικόνα. Μεγαλύτερη η τιμή, μεγαλύτερη η αντίθεση.</p> <div data-bbox="380 166 548 293">  </div> <div data-bbox="380 301 548 325">  </div>
<b>Κορεσμός (Saturation)</b>	<p>Αυξάνει ή μειώνει την ένταση χρωμάτων της εικόνας.</p>
<b>Απόχρωση (Tint)</b>	<p>Ρυθμίζει τους τόνους χρωμάτων της εικόνας. Μεγαλύτερη η τιμή, πιο κοκκινωπή γίνεται η εικόνα. Χαμηλότερη η τιμή, πιο πρασινωπή γίνεται η εικόνα.</p>

## 2. Προχωρημένο Μενού Επιλογών Εικόνας

 Μερικές ρυθμίσεις εικόνων είναι διαθέσιμες μόνο όταν χρησιμοποιούνται ορισμένες θύρες εισόδου. Οι μη διαθέσιμες ρυθμίσεις δεν εμφανίζονται στην οθόνη.

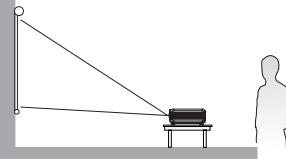
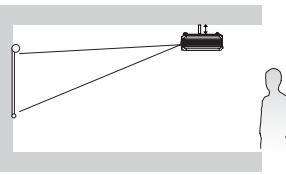
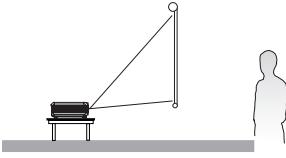
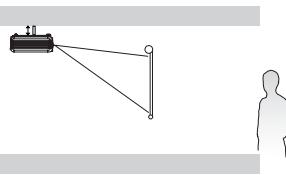
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
<b>Λόγος διαστάσεων (Aspect ratio)</b>	<p>Θέτει το τρόπο με τον οποίο η εικόνα αρμόζει την οθόνη.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Γέμισμα (Fill)</li> <li>Καλύτερη προσαρμογή (Best fit)</li> </ol>
<b>Είσοδος ευρείας εικόνας (Widescreen input)</b>	<p>Ρυθμίζει εάν χρησιμοποιείτε συσκευή εισαγωγής ευρείας οθόνης (16:9).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Όχι (No)</li> <li>Ναι (Yes)</li> </ol>
<b>Οριζόντια μετατόπιση (Horizontal offset)</b>	<p>Ρυθμίζει την οριζόντια θέση της προβαλλόμενης εικόνας.</p> <div data-bbox="621 1039 789 1182">  </div> <div data-bbox="621 1182 789 1206">  </div>
<b>Κάθετη μετατόπιση (Vertical offset)</b>	<p>Ρυθμίζει την κάθετη θέση της προβαλλόμενης εικόνας.</p> <div data-bbox="621 1245 789 1388">  </div> <div data-bbox="621 1388 789 1412">  </div>

<b>Παρακολούθηση (Tracking)</b>	Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την ρυθμίσει φάσης για την μείωση παραμόρφωσης εικόνας.	
<b>Συχνότητα (Frequency)</b>	Ρυθμίζει το οριζόντιο φάρδος της εικόνας.	
<b>Ευκρίνεια (Sharpness)</b>	Ρυθμίζει την εικόνα να φαίνεται πιο έντονη ή πιο απαλή.	

### 3. Μενού Επιλογών Εγκατάστασης

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
<b>Σίγαση (Mute)</b>	<p>Ανοίγει ή κλείνει τον ήχο.</p> <p>Μη αποκομμένη ένταση </p> <p>Αποκομμένη ένταση </p>
<b>Ένταση (Volume)</b>	Ρυθμίζει την ένταση ήχου. 
<b>Χρονικό όριο λειτουργίας του μενού (Timeout for menu)</b>	Ρυθμίζει το χρονικό διάστημα για τις πληροφορίες επί της οθόνης να παραμείνουν ενεργές μετά από το τελευταίο πάτημα πλήκτρου. Τα όρια είναι από 5 έως 100 δευτερόλεπτα.
<b>Επαναφορά όλων των ρυθμίσεων (Reset all settings)</b>	Επαναφέρει όλες τις ρυθμίσεις στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές τιμές.
<b>Θερμοκρασία χρωμάτων (Color temperature)</b>	<p>Ρυθμίζει την εμφάνιση του λευκού.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ψυχρό (Cool): Κάνει τις εικόνες να εμφανιστούν σε γαλαζωπό λευκό.</li> <li>Ουδέτερο (Neutral): Διατηρεί τους κανονικούς χρωματισμούς για το λευκό.</li> <li>Ζεστό (Warm): Κάνει τις εικόνες να εμφανιστούν σε κοκκινωπό λευκό.</li> </ol>

## 4. Προχωρημένο Μενού Επιλογών Εγκατάστασης

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
<b>Τοποθέτηση του προβολέα (Projector position)</b>	<p>Ο προβολέας μπορεί να εγκατασταθεί σε οροφή ή πίσω από μια οθόνη, ή με έναν ή περισσότερους καθρέφτες.</p> <p><b>1</b> Μπροστινή επιτραπέζια τοποθέτηση (Table front): Επιλέξτε αυτήν την ρύθμιση με τον προβολέα τοποθετημένο στο πάτωμα και το ακροατήριο βλέποντας τις προβαλλόμενες εικόνες από την μπροστινή πλευρά της οθόνης. Αυτή είναι η πιο συνηθισμένη ρύθμιση.</p>  <p><b>2</b> Μπροστινή οροφής τοποθέτηση (Ceiling front): Επιλέξτε αυτήν την ρύθμιση με τον προβολέα να κρέμεται από την οροφή και το ακροατήριο βλέποντας τις προβαλλόμενες εικόνες από την μπροστινή πλευρά της οθόνης.</p>  <p><b>3</b> Οπίσθια επιτραπέζια τοποθέτηση (Table rear): Επιλέξτε αυτήν την ρύθμιση όταν ο προβολέας βρίσκεται κοντά στο πάτωμα και πίσω από την οθόνη. Απαιτείται μια ειδική οπίσθια οθόνη προβολής.</p>  <p><b>4</b> Οπίσθια οροφής τοποθέτηση (Ceiling rear): Επιλέξτε αυτήν την ρύθμιση όταν ο προβολέας κρέμεται από την οροφή και βρίσκεται πίσω από την οθόνη. Απαιτείται μια ειδική οπίσθια οθόνη προβολής.</p> 
<b>Χρονικό όριο λειτουργίας (Power timeout)</b>	<p>Καθορίζει το χρονικό διάστημα πριν τον αυτόματο τερματισμό του προβολέα όταν η εικόνα είναι κρυμμένη.</p>
<b>Ανίχνευση εισόδων (Scan inputs)</b>	<p>Ρυθμίζει εάν ο προβολέας αναζητεί αυτόματα τα σήματα εισόδου. Εάν η ανίχνευση είναι ενεργοποιημένη, ο προβολέας ανιχνεύει για σήματα εισόδου στην ακόλουθη διαταγή: VGA/YPbPr --&gt; Composite-video --&gt; S-Video ώστου παρακτήσει ένα σήμα. Εάν η λειτουργία δεν είναι ενεργοποιημένη, ο προβολέας επιλέγει το τελευταίο σήμα εισόδου.</p>
<b>Γλώσσα (Language)</b>	<p>Ρυθμίζει τη γλώσσα για τις επιλογές μενού επί της οθόνης.</p>

<b>Σύνθημα (Password)</b>	Ρυθμίζει εάν απαιτείται κωδικός πρόσβασης για να ανοίξει ο προβολέας.
<b>Αλλαγή συνθήματος (Change password)</b>	Ρυθμίζει ή αλλάζει το τρέχων κωδικό πρόσβασης.

## 5. Μενού Επίλογων Πληροφοριών

Αυτό το μενού επιλογών δείχνει την τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας του προβολέα.

## 6. Συντήρηση

### Φροντίδα του προβολέα

Ο προβολέας σας χρειάζεται λίγη συντήρηση. Για καλύτερη απόδοση κρατήστε το καθαρό.

Μην αφαιρέστε ποτέ οποιοδήποτε μέρος του προβολέα εκτός από το λαμπτήρα. Ελάτε σε επαφή με τον έμπορό σας εάν άλλα μέρη χρειάζονται αντικατάσταση.

#### Καθαρισμός του φακού

Καθαρίστε το φακό όποτε παρατηρείτε ακαθαρσίες ή σκόνη στην επιφάνεια.

■ Χρησιμοποιήστε μια μεταλλική φιάλη συμπιεσμένου αέρα για να αφαιρέσετε τη σκόνη.

■ Εάν υπάρχουν ακαθαρσίες ή βρομιές, χρησιμοποιήστε χαρτί καθαρισμού φακών ή βρέξτε ένα μαλακό πανί με καθαριστή φακών για να σκουπίσετε απαλά την επιφάνεια φακών.

 **Μην τρίψτε ποτέ το φακό με λειαντικά υλικά.**

#### Καθαρισμός του Περίβλημα του Προβολέα

Πριν καθαρίσετε το περίβλημα, κλείστε τον προβολέα και αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος.

■ Για να αφαιρέσετε τις ακαθαρσίες ή τη σκόνη, σκουπίστε το περίβλημα με ένα μαλακό, στεγνό ύφασμα χωρίς χνούδι.

■ Για να αφαιρέσετε σκληρές ακαθαρσίες ή λεκέδες, βρέξτε ένα μαλακό πανί με νερό και ένα ουδέτερο απορρυπαντικό. Κατόπιν σκουπίστε το περίβλημα.

 **Μην χρησιμοποιήστε ποτέ κερί, οινόπνευμα, βενζόλιο, διαλυτικό ή άλλα χημικά απορρυπαντικά. Αυτά μπορούν να βλάψουν το περίβλημα.**

#### Αποθήκευση του Προβολέα

Εάν πρέπει να αποθηκεύσετε τον προβολέα για μια εκτεταμένη χρονική περίοδος, παρακαλώ ακολουθήστε τις κατώτερες οδηγίες.

■ Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία και η υγρασία της περιοχής αποθήκευσης είναι μέσα στη συνιστώμενη ζώνη για το προβολέα. Παρακαλώ αναφερθείτε στη σελίδα 32 στο εγχειρίδιο.

■ Μαζέψτε τα πόδια ρυθμίσεων.

■ Αφαιρέστε τις μπαταρίες από τον τηλεχειριστήριο.

■ Συσκευάστε τον προβολέα στην αρχική συσκευασία του ή παρόμοια.

#### Μεταφορά του προβολέα

Συνιστάται να αποστέλλετε τον προβολέα με την αρχική ή παρόμοια συσκευασία.

# Πληροφορίες περί των λαμπτήρων

## Μηνύματα Προειδοποίησης

Όταν η **Ενδεικτική λυχνία του λαμπτήρα** ανάβει κόκκινη ή ένα μήνυμα εμφανίζεται προτείνοντας να αντικατασταθεί ο λαμπτήρας, παρακαλώ εγκαταστήστε έναν νέο λαμπτήρα ή συμβουλευτείτε τον έμπορό σας. Ένας παλαιός λαμπτήρας μπορεί να προκαλέσει μια δυσλειτουργία στον προβολέα και σε μερικές περιπτώσεις ο λαμπτήρας μπορεί να σπάσει.

Για περισσότερες αναλυτικές πληροφορίες για το δείκτη λαμπτήρων, παρακαλώ αναφερθείτε στη σελίδα [30](#).

 **Η ενδεικτική λυχνία του λαμπτήρα και η προειδοποιητική λυχνία θερμοκρασίας ανάβουν εάν ο λαμπτήρας ζεστάθει πάρα πολύ.** Σβήστε το προβολέα και αφήστε το να κρυώσει για 45 λεπτά. Εάν η ενδεικτική λυχνία του Λαμπτήρας ή της Θερμοκρασίας ανάβει πάλι όταν ανοίγετε ξανά τον προβολέα, παρακαλώ ελάτε σε επαφή με τον έμπορό σας.

Τα μηνύματα προειδοποίησης του Λαμπτήρα που ακολουθούν θα σας υπενθυμίσουν να αλλάξετε το λαμπτήρα.

Μήνυμα	Κατάσταση
<b>Ο λαμπτήρας είναι παλαιός (Lamp is getting old).</b> <b>Αγοράστε έναν εφεδρικό λαμπτήρα (Buy a spare lamp).</b>	Ο λαμπτήρας είναι σε λειτουργία για πολύ καιρό, και πρέπει να έχετε διαθέσιμο έναν εφεδρικό λαμπτήρα. Για τη βέλτιστη απόδοση, εγκαταστήστε έναν νέο λαμπτήρα.
<b>Τέλος της ζωής του λαμπτήρα (End of lamp life)</b> <b>Εγκαταστήστε έναν νέο λαμπτήρα (Install a new lamp).</b>	Ο λαμπτήρας έφτασε στο τέλος της ζωής του, και ο προβολέας δεν θα λειτουργήσει κανονικά έως ότου αλλάξετε το λαμπτήρα.
<b>Κατόπιν κρατήστε πατημένο το [▲] για να μηδενίζετε τις ώρες λειτουργίας του λαμπτήρα (Then hold [▲] to reset lamp hours).</b>	

## Αντικατάσταση του Λαμπτήρα

 **Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, κλείστε πάντα τον προβολέα και αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος πριν αλλάξετε το λαμπτήρα.**

**Για να μειώσετε τον κίνδυνο σοβαρών εγκαυμάτων, επιτρέψτε στον προβολέα να κρυώσει για τουλάχιστον 45 λεπτά πριν αντικαταστήσετε το λαμπτήρα.**

**Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμών για τα δάχτυλα σας και τη ζημία στα εσωτερικά εξαρτήματα, προσοχή κατά την αφαίρεση των γυαλιών του λαμπτήρα που έχει σπάσει σε αιχμηρά κομμάτια.**

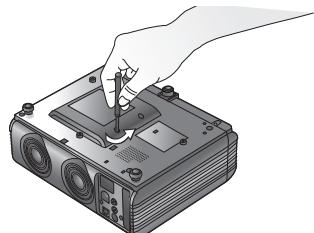
**Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού για τα δάχτυλα ή/και εκθέσετε την ποιότητα εικόνας αγγίζοντας το φακό, μην αγγίζετε το κενό θάλαμο όταν ο λαμπτήρας έχει αφαιρεθεί.**

Ο λαμπτήρας περιέχει ένα μικρό ποσό υδραργύρου. Εάν ο λαμπτήρας σπάσει, αερίζετε καλά την περιοχή όπου έγινε η θραύση. Η απόρριψη αυτού του λαμπτήρα μπορεί να ρυθμίζεται λόγω περιβαλλοντικών εκτιμήσεων. Για πληροφορίες απόρριψης ή ανακύλωσης, ελάτε σε επαφή με τις τοπικές αρχές σας ή την Συμμαχία Ηλεκτρονικών Βιομηχανιών (<http://www.eiae.org>).

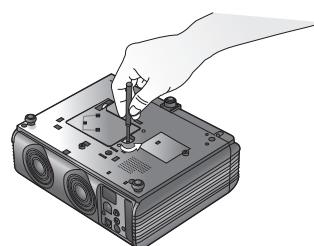
1. Κλείστε τον προβολέα.

2. Όταν το πλήκτρο ενεργοποιήσης σταματήσει να αναβοσβήνει, αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος από την υποδοχή τοίχου.

3. Γυρίστε ανάποδα τον προβολέα. Κατόπιν ξεβιδώστε τις βίδες και αφαιρέστε το κάλυμμα του λαμπτήρα. Εάν ο λαμπτήρας είναι καυτός, αποφύγετε τα εγκαύματα περιμένοντας 45 λεπτά έως ότου έχει κρυώσει ο λαμπτήρας.



4. Ξεβιδώστε τη βίδα που κρατάει το λαμπτήρα στον προβολέα. Εάν η βίδα δεν έχει ξεβιδωθεί εντελώς, μπορεί να τραυματιστούν τα δάχτυλά σας. Συνιστάται έντονα να χρησιμοποιείτε ένα κατσαβίδιο μαγνητικής-κεφαλής.



5. Ανυψώστε τη λαβή έτσι ώστε να στέκεται όρθια. Χρησιμοποιήστε τη λαβή για να τραβήξετε αργά το λαμπτήρα από τον προβολέα.

Τραβώντας πάρα πολύ γρήγορα μπορεί να προκαλέσει το σπάσιμο του λαμπτήρα και το διασκορπισμό του σπασμένου γυαλί στον προβολέα.

Μην τοποθετήστε το λαμπτήρα σε θέσεις όπου μπορεί να βραχεί, να το φέσσουν τα παιδιά, ή κοντά σε εύφλεκτα υλικά.

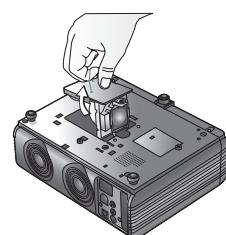
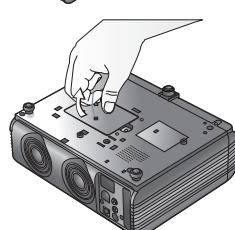
Μην χώνετε τα χέρια σας στον προβολέα αφότου αφαιρείται ο λαμπτήρας. Εάν αγγιχτούν τα εσωτερικά οπτικά εξαρτήματα, θα μπορούσε να προκαλέσει ανισότητα χρώματος και διαστρέβλωση των προβαλλόμενων εικόνων.

6. Τοποθετήστε έναν νέο λαμπτήρα. Βεβαιωθείτε ότι η λαβή είναι πλήρως κλειδωμένη και σφίξτε σταθερά τη βίδα.

Εάν η βίδα είναι χαλαρή, θα μπορούσε να οδηγήσει σε μια δυσλειτουργία.

Μην πάρα-σφίξτε τη βίδα.

7. Επαναποτοθετήστε το κάλυμμα του λαμπτήρα και σφίξτε τη βίδα. **Μην το θέσετε σε λειτουργία με το κάλυμμα του λαμπτήρα αφαιρούμενο.**
8. Συνδέστε τον προβολέα και ανοίξτε το.
9. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια εισόδου.
10. **Μηδενίστε το μετρητή του λαμπτήρα. Μην μηδενίστε εάν ο λαμπτήρας δεν αντικαθίσταται δεδομένου ότι αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά.**
  - i. Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **▲ πάνω** στον προβολέα για 5 δευτερόλεπτα για να εμφανίσει το μήνυμα μηδενισμού.
  - ii. Πιέστε το **αυτό-συγχρονισμό** στον προβολέα ή τον τηλεχειριστήριο για να επαναρυθμίσει τις ώρες του λαμπτήρα στο “0”.
  - iii. Περιμένετε περίπου 5 δευτερόλεπτα για να αφήσετε το μήνυμα να εξαφανιστεί.



# Ενδείκτες

## Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας

**Απενεργοποιημένο** Ο προβολέας είναι απενεργοποιημένος.

**Αναλαμπών** Ο προβολέας ζεσταίνεται ή κρυώνει.

**Ενεργοποιημένο** Ο προβολέας είναι ενεργοποιημένος και λειτουργεί κανονικά.

## Ενδεικτική λυχνία λαμπτήρα

**Απενεργοποιημένο** Ο προβολέας λειτουργεί κανονικά.

**Ενεργοποιημένο** Ο λαμπτήρας έχει χαλάσει ή έχει φτάσει στο τέλος της ζωής του.

## Ενδεικτική λυχνία θερμοκρασίας

**Απενεργοποιημένο** Ο προβολέας λειτουργεί κανονικά.

**Αναλαμπών** Οι ανεμιστήρες δεν λειτουργούν, και ο προβολέας θα τερματιστεί. Επικοινωνήστε με την HP για τις επισκευές.

**Ενεργοποιημένο** Η εσωτερική θερμοκρασία είναι πάρα πολύ υψηλή, και ο προβολέας θα τερματιστεί. Επιτρέψτε στον προβολέα να κρυώσει. Εάν αυτό συνεχίζεται, επικοινωνήστε με την HP για τις επισκευές.

## Αναβάθμιση σταθερισμικού

Ανα διαστήματα η HP μπορεί να κυκλοφορήσει τις ενημερωμένες εκδόσεις σταθερισμικού προβολέων για να ενισχύσει την απόδοση τους. Η έκδοση σταθερισμικού του προβολέα εμφανίζεται στο μενού επίλογων επί της οθόνης στο μενού επίλογων Πληροφοριών. Ελέγχετε για ενημερωμένες εκδόσεις στη διεύθυνση [http://www.hp.com/go/proj\\_firmware](http://www.hp.com/go/proj_firmware).

1. Σε έναν υπολογιστή με θύρα USB, πηγαίνετε στην ιστοσελίδα αναβάθμισης προβολέων HP (βλ. την εισαγωγή για αυτό το τμήμα) και κατεβάστε το πιο πρόσφατο αρχείο προοριζόμενο για αναβάθμιση USB.
2. Συνδέστε το καλώδιο USB μεταξύ της θύρας USB στον προβολέα και της θύρας USB στον υπολογιστή.
3. Στον υπολογιστή, τρέξτε το αρχείο που κατεβάσατε κάνοντας διπλό κλικ στο αρχείο. Ακολουθήστε τις οδηγίες επί της οθόνης.

## 7. Αντιμετώπιση προβλημάτων

### ⑦ Ο προβολέας δεν ανάβει.

Αίτια	Αποκατάσταση
Δεν υπάρχει ρεύμα στο καλώδιο ρεύματος.	Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος με την υποδοχή εναλλασσόμενου ρεύματος στον προβολέα, και συνδέστε το στην υποδοχή ρεύματος στον τοίχο. Εάν η υποδοχή ρεύματος έχει διακόπτη, σιγουρευτείτε ότι είναι ενεργοποιημένο.
Προσπαθώντας να ανάβετε τον προβολέα κατά τη διάρκεια της διαδίκασίας ψύξης.	Περιμένετε ώσπου η διαδικασία ψύξης έχει ολοκληρωθεί.

### ⑧ Δεν υπάρχει εικόνα

Αίτια	Αποκατάσταση
Η τηλεοπτική πηγή δεν είναι ανοιχτή.	Ανοίξτε την τηλεοπτική πηγή.
Ο προβολέας δεν συνδέεται σωστά με τη συσκευή πηγής εισόδου.	Ελέγχετε αν το καλώδιο σημάτων συνδέεται σωστά.
Το σήμα εισόδου δεν έχει επιλεχτεί σωστά.	Επιλέξτε το σωστό σήμα εισόδου με το πλήκτρο πηγής στον προβολέα ή τον τηλεχειριστήριο.
Το καπάκι φακού είναι ακόμα επάνω στο φακό.	Αφαιρέστε το καπάκι φακού.

### ⑨ Θολή εικόνα

Αίτια	Αποκατάσταση
Ο φακός προβολής δεν εστιάζεται σωστά.	Ρυθμίστε την εστίαση του φακού χρησιμοποιώντας το δακτύλιο εστίασης.
Ο προβολέας και η οθόνη δεν ευθυγραμμίζονται σωστά.	Ρυθμίστε τη γωνία και την κατεύθυνση προβολής καθώς επίσης και το ύψος της μονάδας εάν είναι απαραίτητο.
Το καπάκι φακού είναι ακόμα επάνω στο φακό.	Αφαιρέστε το καπάκι φακού.

### ⑩ Το τηλεχειριστήριο δεν λειτουργεί.

Αίτια	Αποκατάσταση
Η μπαταρία έχει τελειώσει.	Αντικαταστήστε την μπαταρία στον τηλεχειριστήριο με μια νέα μπαταρία.
Υπάρχει ένα εμπόδιο μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και του προβολέα.	Μετακινήστε το εμπόδιο.
Είστε πάρα πολύ μακριά από τον προβολέα.	Καθίστε μέσα σε απόσταση 6 μέτρων (19,5 πόδια) από τον προβολέα.
Για μια σύνδεση Η/Υ δεν έχει συνδεθεί το καλώδιο USB.	Για να χρησιμοποιείστε τις λειτουργίες προηγούμενης και επόμενης σελίδας, συνδέστε το καλώδιο USB μεταξύ του Η/Υ και του προβολέα.

## 8. Προδιαγραφές

### Προδιαγραφές του Προβολέα

 Όλες οι προδιαγραφές υπόκεινται στην αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.

#### Γενικά

Όνομα προϊόντος	Ψηφιακός προβολέας
Όνομα μοντέλου	vp6220 (XGA) vp6210 (SVGA)

#### Οπτικά

Σύστημα οπτικής παρουσίασης	1-CHIP DMD
Αριθμός/F Φακού	vp6220      F=2.4 έως 2.6, f= 24.0 έως 29.1 χιλ. vp6210      F=2.4 έως 2.6, f= 18.6 έως 22.7 χιλ. Λαμπτήρας 200W
Λαμπτήρας	

#### Ηλεκτρικά

Παροχή ρεύματος	AC100 ~ 240V, 3.5A, 50/60 Hz (Αυτόματο)
Κατανάλωση ρεύματος	265W (Μεγ.)

#### Μηχανικά

Διαστάσεις	311 χιλ. (W) x 90 χιλ. (H) x 215 χιλ (D)
Βάρος	2,8 Κλ (6,1 λίβρες)

#### Τερματικό εισόδου

Είσοδος υπολογιστή	
Είσοδος VGA	D-sub 15-ακίδων (θηλυκό)
Είσοδος τηλεοπτικού σήματος	
S-video	Μίνι θύρα DIN 4-ακίδων x1
Composite-video	Υποδοχή RCA x1
Είσοδος σήματος HDTV	D-sub σε υποδοχή YPbPr RCA x3, μέσω της εισόδου VGA
Είσοδος σήματος ήχου	
Εισαγωγή ήχου	Στερεοφωνική θύρα μίνι υποδοχής

#### Έξοδο

Σύνδεση ποντικιού USB	Σειρά A/B x1
Ηχείο	1 watt x 1

#### Περιβάλλον

Λειτουργία	
Θερμοκρασία	10 έως 35 °C (50 έως 95 °F)
Υγρασία	80% RH μεγ., μη-υγροποίηση
Υψόμετρο	μέχρι 3.000 μ (10.000 πόδια), μέχρι 25°C (77 °F)
Αποθήκευση	
Θερμοκρασία	-25 έως 55 °C (-4 έως 131 °F)
Υγρασία	80% RH μεγ., μη-υγροποίηση
Υψόμετρο	μέχρι 12.000 μ (40,000 πόδια)

# Διάγραμμα Συγχρονισμού

Υποστηριγμένος Συγχρονισμός για Είσοδο Η/Υ

Ανάλυση	Οριζόντια Συχνότητα (kHz)	Κάθετη Συχνότητα (Hz)	Συχνότητα Εικονόστοιχείων (MHz)	Τρόπος
720x400	37.927	85.039	35.500	720x400_85
640x480	31.469	59.940	25.175	VGA_60
	37.861	72.809	31.500	VGA_72
	37.500	75.000	31.500	VGA_75
	43.269	85.008	36.000	VGA_85
	37.879	60.317	40.000	SVGA_60
800x600	48.077	72.188	50.000	SVGA_72
	46.875	75.000	49.500	SVGA_75
	53.674	85.061	56.250	SVGA_85
	48.363	60.004	65.000	XGA_60
1024x768	56.476	70.069	75.000	XGA_70
	60.023	75.029	78.750	XGA_75
	68.667	84.997	94.500	XGA_85
	1280x1024	63.981	60.020	108.000
				SXGA3_60

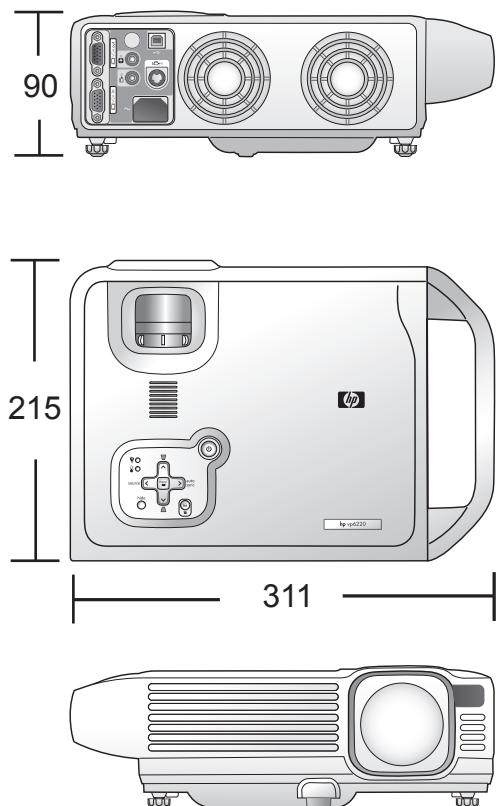
Υποστηριγμένος Συγχρονισμός για Είσοδο Συνιστωσών-YPbPr

Τύπος Σημάτων	Οριζόντια Συχνότητα (kHz)	Κάθετη Συχνότητα (Hz)
480i(525i)@60Hz	15.73	59.94
480p(525p)@60Hz	31.47	59.94
576i(625i)@50Hz	15.63	50.00
576p(625p)@50Hz	31.25	50.00
720p(750p)@60Hz	45.00	60.00
720p(750p)@50Hz	37.50	50.00
1080i(1125i)@60Hz	33.75	60.00
1080i(1125i)@50Hz	28.13	50.00

Υποστηριγμένος Συγχρονισμός για Εισόδους Composite-Video και S-Video

Τρόπος Βίντεο	Οριζόντια Συχνότητα (kHz)	Κάθετη Συχνότητα (Hz)	Συχνότητα υπομεταφορέων χρώματος (MHz)
NTSC	15.73	60	3.58
PAL	15.63	50	4.43
SECAM	15.63	50	4.25 ή 4.41
PAL-M	15.73	60	3.58
PAL-N	15.63	50	3.58
PAL-60	15.73	60	4.43
NTSC4.43	15.73	60	4.43

## 9. Διαστάσεις



Μονάδα: χιλ.

# 10. Δηλώσεις Κανονισμού

## Πληροφορίες Ασφάλειας

### Προφυλάξεις Ασφάλειας

- Αποφύγετε τον τραυματισμό ματιών. Μην κοιτάζετε το φακό του προβολέα όταν ο λαμπτήρας είναι ανοιχτός. Μην ρίχνετε φως λέιζερ στα μάτια κανενός.
- Αποφύγετε την ηλεκτροπληξία. Μην εκθέστε τον προβολέα σε βροχή ή υγρασία. Μην ανοίξτε τον προβολέα εκτός από όπως καθοδηγείται στο εγχειρίδιο.
- Επιτρέψτε στον προβολέα να κρυώσει πριν αφαιρέσετε το κάλυμμα του λαμπτήρα και αγγίξτε τα εσωτερικά εξαρτήματα, όπως καθοδηγείται στο εγχειρίδιο.
- Κρατήστε τα χαρτικά, πλαστικά, και τα εύφλεκτα υλικά τουλάχιστον 0,5 μέτρα (2 πόδια) μακριά από τους φακούς προβολής και τους διεξόδους ζεστού αέρα.
- Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένο καλώδιο ρεύματος με την εκτίμηση της τάση και του ρεύμα σημειωμένο στην ετικέτα προϊόντος. Μην υπερφορτώστε τα καλώδια εξόδου ή επέκτασης.

### Ασφάλεια LED

Οι θύρες υπερύθρων που βρίσκονται στο ψηφιακό μηχάνημα προβολής και στο τηλεχειριστήριο είναι ταξινομημένες ως συσκευές Κατηγορίας 1 LED (light-emitting diode) (δίοδος εκτομπής φωτός) σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα IEC 825-1 (EN60825-1). Αυτή η συσκευή δεν θεωρείτε επιβλαβής αλλά προτείνονται οι ακόλουθες προφυλάξεις:

- Εάν η μονάδα απαιτεί σέρβις, επικοινωνήστε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης της HP.
- Μην επιχειρήστε να κάνετε καμία ρύθμιση στη μονάδα.
- Αποφύγετε απευθείας έκθεση των ματιών στην ακτίνα υπέρυθρων LED. Να γνωρίζετε ότι η ακτίνα είναι αόρατο φως και δεν μπορείτε να τη δείτε.
- Μην προσπαθήστε να δείτε την υπέρυθρη ακτίνα LED με κανενός ειδους οπτική συσκευή.

### Ασφάλεια Υδραργύρου

 **Προειδοποίηση:** Ο λαμπτήρας αυτού του ψηφιακού προβολέα περιέχει ένα μικρό ποσό υδραργύρου. Εάν ο λαμπτήρας σπάσει, αερίζετε καλά την περιοχή όπου έγινε η θραύση. Η απόρριψη αυτού του λαμπτήρα μπορεί να ρυθμίζεται λόγω περιβαλλοντικών εκτιμήσεων. Για πληροφορίες απόρριψης ή ανακύκλωσης, παρακαλώ ελάτε σε επαφή με τις τοπικές αρχές σας ή την Συμμαχία Ηλεκτρονικών Βιομηχανιών ([www.eiae.org](http://www.eiae.org)).

## Ρυθμιστικές πληροφορίες

Αυτό το τμήμα παρουσιάζει τις πληροφορίες που επιδεικνύουν πώς ο ψηφιακός προβολέας σας συμμορφώνεται με τους κανονισμούς σε ορισμένες περιοχές. Οποιεσδήποτε τροποποιήσεις στον ψηφιακό προβολέα σας που δεν εγκρίνονται ρητώς από τη Hewlett-Packard θα μπορούσαν να αποβάλουν το δικαίωμα να χρησιμοποιήσετε τον ψηφιακό προβολέα σε αυτές τις περιοχές.

### ΗΠΑ

Αυτός ο ψηφιακός προβολέας έχει εξεταστεί και συμμορφώνεται με τα όρια για ψηφιακές συσκευές κατηγορίας B, σύμφωνα με το μέρος 15 των κανόνων της ΟΕΕ.

Αυτά τα όρια έχουν ως σκοπό να παρέχουν τη λογική προστασία ενάντια στην επιβλαβή παρέμβαση σε μια εγκατάσταση κατοικίας.

Αυτός ο ψηφιακός προβολέας παράγει, χρησιμοποιεί, και μπορεί να ακτινοβολήσει ενέργεια ραδιοσυχνότητας. Εάν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει επιβλαβή παρέμβαση στις ραδιοεπικοινωνίες. Εντούτοις, δεν υπάρχει καμία εγγύηση ότι η παρέμβαση δεν θα εμφανιστεί σε μια ιδιαίτερη εγκατάσταση. Εάν αυτός ο ψηφιακός προβολέας προκαλεί επιβλαβή παρέμβαση στην λήψη ραδιοφώνων ή τηλεόρασης (που μπορεί να καθοριστεί με την αποσύνδεση της μονάδας), δοκιμάστε τον ακόλουθο:

- Επαναπροσανατολίστε ή επανεντοπίστε την λαμβάνουσα κεραία.
- Επανεντοπίστε τον ψηφιακό προβολέα σε σχέση με το δέκτη.
- Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος του ψηφιακού προβολέα με μια άλλη παροχή ρεύματος.

**Συνδέσεις στις Περιφερειακές Συσκευές.** Για να διατηρήσει τη συμμόρφωση με τους Κανόνες και τους Ορισμούς της ΟΕΕ, χρησιμοποιείτε κατάλληλα προστατευόμενα καλώδια με αυτήν την συσκευή.

Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευθείτε τον έμπορό σας, έναν πεπτειραμένο τεχνικό ραδιοφώνων/τηλεόρασης, ή το ακόλουθο φυλλάδιο, που προετοιμάζεται από την Ομοσπονδιακή Επιτροπή Επικοινωνιών: Πώς να Αναγνωρίζετε και να Επιλύσετε τα Προβλήματα Παρέμβασης Ράδιο-Τηλεόρασης. Αυτό το φυλλάδιο είναι διαθέσιμο από τις ΗΠΑ. Κυβερνητικό Γραφείο Εκτύπωσης, Washington, DC 20402, Αριθμός Αποθεμάτων 004-000-00345-4. Στην πρώτη εκτύπωση αυτού του εγχειρίδιου, ο αριθμός τηλεφώνου ήταν (202) 512-1800.

## Καναδάς

Αυτή η ψηφιακή συσκευή κατηγορίας B συμμορφώνεται με το Καναδέζικο ICES-003.

## Ιαπωνία

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると受信障害を引き起こすことがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## Κορέα

사용자 안내문 : B 급 기기

이 기기는 비업무용으로 전자파적합등록을 받은 기기이오니, 주거지역  
에서는 물론, 모든 지역에서 사용 하실 수 있습니다.

## Διεθνής

**ΣΗΜΕΙΩΜΑ:** Για ρυθμιστικούς λόγους αναγνώρισης, στο προϊόν σας ορίζεται ένας ρυθμιστικός Αριθμός Μοντέλου. Ο Ρυθμιστικός Αριθμός Μοντέλου για το προϊόν σας δηλώνεται στη κατώτερη δήλωση. Αυτός ο ρυθμιστικός αριθμός είναι διαφορετικός από το όνομα έρευνας αγοράς και τον αριθμό προϊόντων.

## ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Σύμφωνα με τον Οδηγό 22 του ISO/IEC και το EN 45014

Όνομα Κατασκευαστή: Hewlett Packard Company

Διεύθυνση Κατασκευαστή: Hewlett Packard Company

Digital Projection & Imaging

1000 NE Circle Blvd.

Corvallis, OR 97330-4239

Δηλώνει, ότι το/τα προϊόν/τα:

Όνομα προϊόντος: Ψηφιακός Προβολέας

Αριθμός Μοντέλου/ων: vp6210, vp6220

Ρυθμιστικό Μοντέλο: CRVSB-04CI

**Συμμορφώνεται στις ακόλουθες προδιαγραφές προϊόντων:**

Ασφάλεια: IEC 60950:1999 / EN 60950:2000

GB4943-1995

EMC: EN 55022: 1998 +A1. +A2 Κατηγορία B [1]

CISPR 24:1997 / EN 55024: 1998 +A1, +A2

EN 61000-3-2:2000

EN 61000-3-3: A1:2001

GB9254-1998

FCC Τίτλος 47 CFR, Μέρος 15 Κατηγορία B/ANSI C63.4:1992

AS/NZS 3548:1995 Κανόνες και Ορισμοί της Κατηγορίας B

**Συμπληρωματικές πληροφορίες:**

Το εσώκλειστο προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των ακολούθων Οδηγιών και ανάλογα φέρνει το χαρακτηρισμό CE:

-Οδηγία Χαμηλής Τάσης: 73/23/EEC

-Οδηγία EMC: 89/336/EEC

[1] Το προϊόν εξετάστηκε σε μια χαρακτηριστική διαμόρφωση με τις περιφερειακές μονάδες Προσωπικών Υπολογιστών της Hewlett Packard.

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το μέρος 15 των Κανόνων της ΟΕΕ. Η λειτουργία υπόκειται στους ακόλουθους δύο όρους: (1) αυτή η συσκευή δεν μπορεί να προκαλέσει επιβλαβή παρέμβαση, και (2) αυτή η συσκευή πρέπει να δεχτεί οποιαδήποτε παρέμβαση που παραλαμβάνεται, συμπεριλαμβάνεται η παρέμβαση που μπορεί να προκαλέσει ανεπιθύμητη λειτουργία.

Corvallis, Oregon, 1 Οκτωβρίου, 2004

CE



Steve Brown, Γενικός Διευθυντής

Ευρωπαϊκή Επαφή μόνο για ρυθμιστικά θέματα: Hewlett Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany. (FAX: +49-7031-143143).

Επαφή ΗΠΑ: Hewlett Packard Co., Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. Τηλέφωνο: (650) 857-1501.